



Métodos de API de SnapMirror

Element Software

NetApp
January 15, 2024

Tabla de contenidos

Métodos de API de SnapMirror	1
Obtenga más información	2
AbortSnapMirrorRelationship	2
SnapBreakMirrorRelationship	3
SnapBreakMirrorVolume	4
CreateSnapMirrorEndpoint	6
CreateSnapMirrorEndpointUnmanaged	6
CreateSnapMirrorRelationship	7
CreateSnapMirrorVolume	9
DeleteSnapMirrorEndpoints	11
DeleteSnapMirrorrelationships	12
GetOntapVersionInfo	13
GetSnapMirrorClusterIdentity	13
InitializeSnapMirrorRelationship	14
ListSnapMirrorAggregates	15
ListSnapMirrorEndpoints	16
ListSnapMirrorLuns	17
ListSnapMirrorNetworkinterfaces	18
ListSnapMirrorNodes	19
ListSnapMirrorPolicies	20
ListSnapMirrorSchedules	20
ListSnapMirrorRelationship	21
ListSnapMirrorVolumes	23
ListSnapMirrorservidores	24
ModificySnapMirrorEndpoint	26
ModificySnapMirrorEndpoint (no administrado)	26
ModificySnapMirrorRelationship	27
UpdateSnapMirrorRelationship	29
QuiesceSnapMirrorRelationship	30
ReumeSnapMirrorRelationship	31
ResyncSnapMirrorRelationship	32

Métodos de API de SnapMirror

La interfaz de usuario web de Element utiliza los métodos de API de SnapMirror para gestionar copias de Snapshot reflejadas con sistemas ONTAP remotos. Estos métodos están destinados únicamente a su uso en la interfaz de usuario web de Element. Si necesita acceso mediante API a la funcionalidad SnapMirror, utilice las API de ONTAP. No se proporcionan ejemplos de solicitud y devolución para los métodos de API de SnapMirror.

- [AbrortSnapMirrorRelationship](#)
- [SnapBreakMirrorRelationship](#)
- [SnapBreakMirrorVolume](#)
- [CreateSnapMirrorEndpoint](#)
- [CreateSnapMirrorEndpointUnmanaged](#)
- [CreateSnapMirrorRelationship](#)
- [CreateSnapMirrorVolume](#)
- [DeleteSnapMirrorEndpoints](#)
- [DeleteSnapMirrorrelationships](#)
- [GetOntapVersionInfo](#)
- [GetSnapMirrorClusterIdentity](#)
- [InitializeSnapMirrorRelationship](#)
- [ListSnapMirrorAggregates](#)
- [ListSnapMirrorEndpoints](#)
- [ListSnapMirrorLuns](#)
- [ListSnapMirrorNetworkinterfaces](#)
- [ListSnapMirrorNodes](#)
- [ListSnapMirrorPolicies](#)
- [ListSnapMirrorSchedules](#)
- [ListSnapMirrorRelationship](#)
- [ListSnapMirrorVolumes](#)
- [ListSnapMirrorservidores](#)
- [ModificySnapMirrorEndpoint](#)
- [ModificySnapMirrorEndpoint \(no administrado\)](#)
- [ModificySnapMirrorRelationship](#)
- [UpdateSnapMirrorRelationship](#)
- [QuiesceSnapMirrorRelationship](#)
- [ReumeSnapMirrorRelationship](#)
- [ResyncSnapMirrorRelationship](#)

Obtenga más información

- ["Documentación de SolidFire y el software Element"](#)
- ["Documentación para versiones anteriores de SolidFire de NetApp y los productos Element"](#)

AbortSnapMirrorRelationship

La interfaz de usuario web del software Element utiliza el `AbortSnapMirrorRelationship` Método para detener las transferencias de SnapMirror que han comenzado pero que aún no están completas.

Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Obligatorio
<code>SnapMirrorEndpointID</code>	El ID de extremo del sistema de almacenamiento remoto de ONTAP se comunica con el clúster de almacenamiento de Element.	entero	Ninguno	Sí
<code>DestinationVolume</code>	El volumen de destino de la relación de SnapMirror.	SnapMirrorVolumeInfo	Ninguno	Sí
<code>ClearCheckpoint</code>	Determina si se borra o no el punto de control de reinicio. Los posibles valores son los siguientes: <ul style="list-style-type: none">• verdadero• falso	booleano	falso	No

Valores devueltos

Este método tiene los siguientes valores devueltos:

Nombre	Descripción	Tipo
SnapMirrorRelationship	Objeto que contiene información sobre la relación de SnapMirror anulada.	SnapMirrorRelationship

Nuevo desde la versión

10.1

SnapBreakMirrorRelationship

La interfaz de usuario web de Element utiliza el `BreakSnapMirrorRelationship` Método para romper una relación de SnapMirror. Cuando se interrumpe una relación de SnapMirror, el volumen de destino se hace de lectura y escritura independiente, y a continuación, se puede desviar del origen. Puede restablecer la relación con `ResyncSnapMirrorRelationship` Método API. Para utilizar este método, el clúster de ONTAP debe estar disponible.

Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Obligatorio
SnapMirrorEndpointID	El ID de extremo del sistema de almacenamiento remoto de ONTAP se comunica con el clúster de almacenamiento de Element.	entero	Ninguno	Sí
DestinationVolume	El volumen de destino de la relación de SnapMirror.	SnapMirrorVolumeInfo	Ninguno	Sí

Valores devueltos

Este método tiene los siguientes valores devueltos:

Nombre	Descripción	Tipo
--------	-------------	------

SnapMirrorRelationship	Objeto que contiene información acerca de la relación SnapMirror rota.	SnapMirrorRelationship
------------------------	--	--

Nuevo desde la versión

10.1

Obtenga más información

[SnapBreakMirrorVolume](#)

SnapBreakMirrorVolume

La interfaz de usuario web de Element utiliza el `BreakSnapMirrorVolume` Método para interrumpir la relación de SnapMirror entre un contenedor de origen de ONTAP y el volumen de destino de Element. Romper un volumen de SnapMirror de Element es útil si un sistema ONTAP deja de estar disponible al replicar los datos en un volumen de Element. Con esta función, un administrador de almacenamiento puede tomar el control de un volumen de Element SnapMirror, romper su relación con el sistema ONTAP remoto y revertir el volumen a una copia Snapshot anterior.

Parámetro

Este método tiene el siguiente parámetro de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Obligatorio
ID de volumen	El volumen donde se ejecuta la operación de interrupción. El modo de acceso de volúmenes debe ser <code>snapMirrorTarget</code> .	entero	Ninguno	Sí
ID de copia Snapshot	Revertir el volumen a la snapshot identificada mediante este ID. El comportamiento predeterminado es revertir a la instantánea más reciente.	entero	Ninguno	No

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Obligatorio
conservar	<p>Conserve las Snapshot más recientes que la snapshot identificada mediante el ID de copia de Snapshot. Los posibles valores son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • True: Conserve las copias de Snapshot más recientes que el ID de copia Snapshot. • False: No se conservan las snapshots más recientes que el ID de copia Snapshot. <p>Si es false, se eliminan las Snapshot más recientes que el ID de copia Snapshot.</p>	booleano	falso	No
acceso	<p>Modo de acceso de volumen resultante. Los posibles valores son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • READWRITE • Sólo lectura • bloqueado 	cadena	READWRITE	No

Valores devueltos

Este método no tiene valores devueltos.

Nuevo desde la versión

10.0

Obtenga más información

[SnapBreakMirrorRelationship](#)

CreateSnapMirrorEndpoint

La interfaz de usuario web de Element utiliza el `CreateSnapMirrorEndpoint` Método para crear una relación con un extremo de `SnapMirror` remoto.

Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Obligatorio
Gestión de IP	La dirección IP de gestión del extremo de <code>SnapMirror</code> remoto.	cadena	Ninguno	Sí
nombre de usuario	El nombre de usuario de gestión para el sistema ONTAP.	cadena	Ninguno	Sí
contraseña	La contraseña de gestión para el sistema ONTAP.	cadena	Ninguno	Sí

Valores devueltos

Este método tiene los siguientes valores devueltos:

Nombre	Descripción	Tipo
<code>SnapMirrorEndpoint</code>	El extremo de <code>SnapMirror</code> recién creado.	SnapMirrorEndpoint

Nuevo desde la versión

10.0

CreateSnapMirrorEndpointUnmanaged

El sistema de almacenamiento del software Element utiliza `CreateSnapMirrorEndpointUnmanaged` Método para habilitar extremos de `SnapMirror` remotos y sin gestionar para comunicarse con un clúster de almacenamiento

de Element. No se pueden administrar extremos no gestionados mediante las API de SnapMirror de Element. Deben gestionarse con las API o el software de gestión de ONTAP.

Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Obligatorio
Nombre del clúster	Nombre del extremo.	cadena	Ninguno	Sí
Direcciones IP	La lista de direcciones IP para un clúster de sistemas de almacenamiento ONTAP que se deben comunicar con este clúster de almacenamiento de Element.	matriz de cadenas	Ninguno	Sí

Valores devueltos

Este método tiene los siguientes valores devueltos:

Nombre	Descripción	Tipo
SnapMirrorEndpoint	El extremo de SnapMirror recién creado.	SnapMirrorEndpoint

Nuevo desde la versión

10.3

CreateSnapMirrorRelationship

La interfaz de usuario web de Element utiliza el `CreateSnapMirrorRelationship` Método para crear una relación de protección de datos ampliada de SnapMirror entre un extremo de origen y de destino.

Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Obligatorio
SnapMirrorEndpointID	El ID de extremo del sistema de almacenamiento remoto de ONTAP se comunica con el clúster de almacenamiento de Element.	entero	Ninguno	Sí
Volumen de origen	El volumen de origen de la relación.	SnapMirrorVolumeInfo	Ninguno	Sí
DestinationVolume	El volumen de destino de la relación.	SnapMirrorVolumeInfo	Ninguno	Sí
RelationshipType	Tipo de relación. En los sistemas de almacenamiento que ejecutan el software Element, este valor siempre es «'Extended_data_protection».	cadena	Ninguno	No
PolicyName	Especifica el nombre de la política de SnapMirror de ONTAP para la relación. Si no se especifica, el nombre de la política predeterminada es MirrorLatest.	cadena	Ninguno	No

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Obligatorio
Nombre de la pila	El nombre de la programación cron preexistente del sistema ONTAP que se utiliza para actualizar la relación SnapMirror. Si no se designa ninguna programación, las actualizaciones de SnapMirror no se programan y deben actualizarse manualmente.	cadena	Ninguno	No
MaxTransferRate	Especifica la tasa máxima de transferencia de datos entre los volúmenes en kilobytes por segundo. El valor predeterminado, 0, es ilimitado y permite que la relación de SnapMirror utilice completamente el ancho de banda de red disponible.	entero	Ninguno	No

Valores devueltos

Este método tiene los siguientes valores devueltos:

Nombre	Descripción	Tipo
SnapMirrorRelationship	Información acerca de la relación de SnapMirror recién creada.	SnapMirrorRelationship

Nuevo desde la versión

10.1

CreateSnapMirrorVolume

La interfaz de usuario web de Element utiliza el `CreateSnapMirrorVolume` Método

para crear un volumen en el sistema ONTAP remoto.

Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Obligatorio
SnapMirrorEndpointID	El ID de extremo del sistema de almacenamiento remoto de ONTAP se comunica con el clúster de almacenamiento de Element.	entero	Ninguno	Sí
vserver	El nombre del Vserver.	cadena	Ninguno	Sí
nombre	El nombre del volumen ONTAP de destino.	cadena	Ninguno	Sí
tipo	<p>El tipo de volumen. Los posibles valores son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">• rw: Volumen de lectura/escritura• ls: Volumen de carga compartida• dp: Volumen de protección de datos <p>Si no se proporciona ningún tipo, el tipo predeterminado es dp.</p>	cadena	Ninguno	No

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Obligatorio
agregado	El agregado de ONTAP que contiene en el que se creará el volumen. Puede utilizar ListSnapMirrorAggregates para obtener información sobre los agregados de ONTAP disponibles.	cadena	Ninguno	Sí
tamaño	El tamaño en bytes del volumen.	entero	Ninguno	Sí

Valores devueltos

Este método tiene los siguientes valores devueltos:

Nombre	Descripción	Tipo
SnapMirrorVolume	Información acerca de un volumen de SnapMirror.	SnapMirrorVolume

Nuevo desde la versión

10.1

DeleteSnapMirrorEndpoints

Utiliza la interfaz de usuario web de Element `DeleteSnapMirrorEndpoints` Para eliminar uno o varios extremos de SnapMirror del sistema.

Parámetro

Este método tiene el siguiente parámetro de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Obligatorio
SnapMirrorEndpointID	Una cabina de ID de extremos de SnapMirror que se van a eliminar.	matriz en números enteros	Ninguno	Sí

Valores devueltos

Este método no tiene valores devueltos.

Nuevo desde la versión

10.0

DeleteSnapMirrorrelationships

La interfaz de usuario web de Element utiliza el `DeleteSnapMirrorRelationships` Método para quitar una o varias relaciones de SnapMirror entre un extremo de origen y destino.

Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Obligatorio
SnapMirrorEndpointID	El ID de extremo del sistema de almacenamiento remoto de ONTAP se comunica con el clúster de almacenamiento de Element.	entero	Ninguno	Sí
DestinationVolumes	Los volúmenes de destino o la relación de SnapMirror.	SnapMirrorVolumeInfo cabina	Ninguno	Sí

Valores devueltos

Este método tiene los siguientes valores devueltos:

Nombre	Descripción	Tipo
resultado	Si la acción de eliminación se ha realizado correctamente, este objeto contiene un mensaje de éxito. Si la acción ha fallado, contiene un mensaje de error.	Objeto JSON

Nuevo desde la versión

10.1

GetOntapVersionInfo

Utiliza la interfaz de usuario web de Element `GetOntapVersionInfo` Para obtener información sobre la compatibilidad de versiones de API desde el clúster de ONTAP en una relación de SnapMirror.

Parámetro

Este método tiene el siguiente parámetro de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Obligatorio
SnapMirrorEndpointID	Si se proporciona, el sistema enumera la información de versión del extremo con el <code>snapMirrorEndpointID</code> especificado. Si no se proporciona, el sistema enumera la información de la versión de todos los extremos de SnapMirror conocidos.	entero	Ninguno	No

Valor de retorno

Este método tiene el siguiente valor devuelto:

Nombre	Descripción	Tipo
OntapVersionInfo	La información de la versión de software del extremo de ONTAP.	OntapVersionInfo cabina

Nuevo desde la versión

10.1

GetSnapMirrorClusterIdentity

La interfaz de usuario web del software Element utiliza `GetSnapMirrorClusterIdentity` Para obtener información sobre la identidad del clúster de ONTAP.

Parámetro

Este método tiene el siguiente parámetro de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Obligatorio
SnapMirrorEndpointID	Si se proporciona, el sistema enumera la identidad del clúster del extremo con el snapMirrorEndpointID especificado. Si no se proporciona, el sistema enumera la identidad del clúster de todos los extremos de SnapMirror conocidos.	entero	Ninguno	No

Valor de retorno

Este método tiene el siguiente valor devuelto:

Nombre	Descripción	Tipo
SnapMirrorClusterIdentity	Una lista de las identidades de los clústeres de los extremos de SnapMirror.	SnapMirrorClusterIdentity cabina

Nuevo desde la versión

10.1

InitializeSnapMirrorRelationship

La interfaz de usuario web del software Element utiliza el `InitializeSnapMirrorRelationship` Método para inicializar el volumen de destino en una relación de SnapMirror mediante una transferencia inicial de referencia entre clústeres.

Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Obligatorio
SnapMirrorEndpointID	El ID del sistema de ONTAP remoto.	entero	Ninguno	Sí
DestationVolume	El volumen de destino de la relación de SnapMirror.	SnapMirrorVolumeInfo	Ninguno	Sí
MaxTransferRate	Especifica la tasa máxima de transferencia de datos entre los volúmenes en kilobytes por segundo. El valor predeterminado, 0, es ilimitado y permite que la relación de SnapMirror utilice completamente el ancho de banda de red disponible.	entero	Ninguno	No

Valor de retorno

Este método tiene el siguiente valor devuelto:

Nombre	Descripción	Tipo
SnapMirrorRelationship	Información acerca de la relación de SnapMirror inicializada	SnapMirrorRelationship

Nuevo desde la versión

10.1

ListSnapMirrorAggregates

La interfaz de usuario web del software Element utiliza el `ListSnapMirrorAggregates` Método para enumerar todos los agregados de SnapMirror que están disponibles en el sistema remoto de ONTAP. Un agregado describe un conjunto de recursos de almacenamiento físicos.

Parámetro

Este método tiene el siguiente parámetro de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Obligatorio
SnapMirrorEndpointID	Devuelve solo los agregados asociados con el ID de extremo especificado. Si no se proporciona ningún ID de extremo, el sistema enumera los agregados de todos los extremos de SnapMirror conocidos.	entero	Ninguno	No

Valor de retorno

Este método tiene el siguiente valor devuelto:

Nombre	Descripción	Tipo
SnapMirrorAggregates	Una lista de los agregados disponibles en el sistema de almacenamiento ONTAP.	SnapMirrorAggregate cabina

Nuevo desde la versión

10.1

ListSnapMirrorEndpoints

La interfaz de usuario web del software Element utiliza el `ListSnapMirrorEndpoints` Método para enumerar todos los extremos de SnapMirror con los que se comunica el clúster de almacenamiento de Element.

Parámetro

Este método tiene el siguiente parámetro de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Obligatorio
SnapMirrorEndpointID	Devolver sólo los objetos asociados a estos ID. Si no se proporcionan ID o la cabina está vacía, el método devuelve todos los ID de extremo de SnapMirror.	matriz en números enteros	Ninguno	No

Valor de retorno

Este método tiene el siguiente valor devuelto:

Nombre	Descripción	Tipo
SnapMirrorEndpoints	Una lista de extremos de SnapMirror existentes.	SnapMirrorEndpoint cabina

Nuevo desde la versión

10.0

ListSnapMirrorLuns

La interfaz de usuario web del software Element utiliza el `ListSnapMirrorLuns` Método para enumerar la información de LUN para la relación de SnapMirror desde el clúster de ONTAP remoto.

Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Obligatorio
SnapMirrorEndpointID	Enumere solo la información de LUN asociada con el ID de extremo especificado.	entero	Ninguno	Sí
DestinationVolume	El volumen de destino de la relación de SnapMirror.	SnapMirrorVolumeInfo	Ninguno	Sí

Valores devueltos

Este método tiene los siguientes valores devueltos:

Nombre	Descripción	Tipo
SnapMirrorLunInfos	Una lista de objetos que contienen información acerca de LUN de SnapMirror.	SnapMirrorLunInfo cabina

Nuevo desde la versión

10.1

ListSnapMirrorNetworkinterfaces

La interfaz de usuario web del software Element utiliza el `ListSnapMirrorNetworkInterfaces` Método para enumerar todas las interfaces de SnapMirror disponibles en un sistema ONTAP remoto.

Parámetro

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Obligatorio
SnapMirrorEndpointID	Devuelve sólo las interfaces de red asociadas con el identificador de punto final especificado. Si no se proporciona ningún ID de extremo, el sistema enumera las interfaces de todos los extremos de SnapMirror conocidos.	entero	Ninguno	No
InterfaceRole	Enumere sólo la interfaz de red que sirve la función especificada.	cadena	Ninguno	No

Valor de retorno

Este método tiene el siguiente valor devuelto:

Nombre	Descripción	Tipo
SnapMirrorNetworkInterfaces	Una lista de las interfaces de red de SnapMirror disponibles en el sistema de almacenamiento remoto de ONTAP.	SnapMirrorNetworkInterface cabina

Nuevo desde la versión

10.1

ListSnapMirrorNodes

La interfaz de usuario web del software Element utiliza el `ListSnapMirrorNodes` Método para obtener una lista de nodos en un clúster de ONTAP remoto.

Parámetro

Este método tiene el siguiente parámetro de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Obligatorio
SnapMirrorEndpointID	Si se proporciona, el sistema enumera los nodos del extremo con el <code>snapMirrorEndpointID</code> especificado. Si no se proporciona, el sistema enumera los nodos de todos los extremos de SnapMirror conocidos.	entero	Ninguno	No

Valor de retorno

Este método tiene el siguiente valor devuelto:

Nombre	Descripción	Tipo
SnapMirrorNodes	Una lista de los nodos del clúster de ONTAP.	SnapMirrorNode cabina

Nuevo desde la versión

10.1

ListSnapMirrorPolicies

La interfaz de usuario web del software Element utiliza el `ListSnapMirrorPolicies` Método para enumerar todas las políticas de SnapMirror en un sistema de ONTAP remoto.

Parámetro

Este método tiene el siguiente parámetro de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Obligatorio
SnapMirrorEndpointID	Enumere sólo las políticas asociadas al identificador de extremo especificado. Si no se proporciona ningún ID de extremo, el sistema enumera las políticas de todos los extremos de SnapMirror conocidos.	entero	Ninguno	No

Valor de retorno

Este método tiene el siguiente valor devuelto:

Nombre	Descripción	Tipo
SnapMirrorPolicies	Una lista de políticas de SnapMirror en el sistema de almacenamiento de ONTAP.	SnapMirrorPolicy cabina

Nuevo desde la versión

10.1

ListSnapMirrorSchedules

La interfaz de usuario web del software Element utiliza el `ListSnapMirrorSchedules` Método para obtener una lista de las programaciones disponibles en un clúster de ONTAP remoto.

Parámetro

Este método tiene el siguiente parámetro de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Obligatorio
SnapMirrorEndpointID	Si se proporciona, el sistema enumera las programaciones del extremo con el identificador de extremo de SnapMirror especificado. Si no se proporciona esta opción, el sistema enumera las programaciones de todos los extremos de SnapMirror conocidos.	entero	Ninguno	No

Valor de retorno

Este método tiene el siguiente valor devuelto:

Nombre	Descripción	Tipo
SnapMirrorSchedules	Una lista de las programaciones de SnapMirror en el clúster de ONTAP remoto.	SnapMirrorJobScheduleCronInfo cabina

Nuevo desde la versión

10.1

ListSnapMirrorRelationship

La interfaz de usuario web del software Element utiliza el `ListSnapMirrorRelationships` Método para enumerar una o todas las relaciones de SnapMirror en un clúster de almacenamiento de Element.

Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Obligatorio
SnapMirrorEndpointID	Enumere sólo las relaciones asociadas con el identificador de extremo especificado. Si no se proporciona ningún ID de extremo, el sistema enumera las relaciones de todos los extremos de SnapMirror conocidos.	entero	Ninguno	No
DestationVolume	Las relaciones de lista asociadas con el volumen de destino especificado.	SnapMirrorVolumeInfo	Ninguno	No
Volumen de origen	Enumere las relaciones asociadas con el volumen de origen especificado.	SnapMirrorVolumeInfo	Ninguno	No
vserver	Enumere las relaciones en el Vserver especificado.	cadena	Ninguno	No
ID de relación	Enumerar las relaciones asociadas con el ID de relación especificado.	cadena	Ninguno	No

Valor de retorno

Este método tiene el siguiente valor devuelto:

Nombre	Descripción	Tipo
SnapMirrorRelationship	Una lista de los objetos que contienen información acerca de las relaciones de SnapMirror.	SnapMirrorRelationship cabina

Nuevo desde la versión

10.1

ListSnapMirrorVolumes

La interfaz de usuario web del software Element utiliza el `ListSnapMirrorVolumes` Método para enumerar todos los volúmenes de SnapMirror disponibles en un sistema ONTAP remoto.

Parámetro

Este método tiene el siguiente parámetro de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Obligatorio
SnapMirrorEndpointID	Enumere solo los volúmenes asociados con el ID de extremo especificado. Si no se proporciona ningún ID de extremo, el sistema enumera los volúmenes de todos los extremos de SnapMirror conocidos.	entero	Ninguno	No
vserver	Enumere los volúmenes alojados en el Vserver especificado. El Vserver debe ser del tipo "datos".	cadena	Ninguno	No
nombre	Enumere solo los volúmenes ONTAP con el nombre especificado.	cadena	Ninguno	No

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Obligatorio
tipo	<p>Enumere solo los volúmenes ONTAP del tipo especificado. Los posibles valores son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rw: Volúmenes de lectura y escritura • ls: Volúmenes de carga compartida • dp: Volúmenes de protección de datos 	cadena	Ninguno	No

Valor de retorno

Este método tiene el siguiente valor devuelto:

Nombre	Descripción	Tipo
SnapMirrorVolumes	Una lista de los volúmenes de SnapMirror disponibles en el sistema de almacenamiento ONTAP.	SnapMirrorVolume cabina

Nuevo desde la versión

10.1

ListSnapMirrorservidores

La interfaz de usuario web del software Element utiliza el `ListSnapMirrorVservers` Método para enumerar todos los vServers de SnapMirror disponibles en un sistema ONTAP remoto.

Parámetro

Este método tiene el siguiente parámetro de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Obligatorio
SnapMirrorEndpointID	Enumere sólo los vServers asociados con el identificador de extremo especificado. Si no se proporciona ningún ID de extremo, el sistema enumera los vServers de todos los extremos de SnapMirror conocidos.	entero	Ninguno	No
VserverType	Enumere solo los vServers del tipo especificado. Los posibles valores son los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • admin • sql server • nodo • sistema 	cadena	Ninguno	No
Nombre del servidor virtual	Enumere solo los vServers con el nombre especificado.	cadena	Ninguno	No

Valor de retorno

Este método tiene el siguiente valor devuelto:

Nombre	Descripción	Tipo
SnapMirrorVServer	Una lista de vServers de SnapMirror disponibles en el sistema de almacenamiento de ONTAP.	SnapMirrorVServer cabina

Nuevo desde la versión

10.1

ModificySnapMirrorEndpoint

La interfaz de usuario web del software Element utiliza el `ModifySnapMirrorEndpoint` Método para cambiar el nombre y los atributos de gestión de un extremo de SnapMirror.

Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Obligatorio
SnapMirrorEndpoint	El extremo de SnapMirror que se desea modificar.	entero	Ninguno	Sí
Gestión de IP	La nueva dirección IP de administración para el sistema ONTAP.	cadena	Ninguno	No
nombre de usuario	El nuevo nombre de usuario de gestión para el sistema ONTAP.	cadena	Ninguno	No
contraseña	La nueva contraseña de gestión para el sistema ONTAP.	cadena	Ninguno	No

Valor de retorno

Este método tiene el siguiente valor devuelto:

Nombre	Descripción	Tipo
SnapMirrorEndpoint	Información acerca del extremo de SnapMirror modificado.	SnapMirrorEndpoint

Nuevo desde la versión

10.0

ModificySnapMirrorEndpoint (no administrado)

El software Element utiliza esta versión de `ModifySnapMirrorEndpoint` Método para

modificar los atributos del nombre o la dirección IP del clúster de almacenamiento de un extremo de SnapMirror no gestionado. No se pueden administrar extremos no gestionados mediante las API de SnapMirror de Element. Deben gestionarse con las API o el software de gestión de ONTAP.

Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Obligatorio
SnapMirrorEndpointID	El extremo de SnapMirror que se desea modificar.	entero	Ninguno	Sí
Nombre del clúster	Nuevo nombre del extremo.	cadena	Ninguno	No
Direcciones IP	La nueva lista de direcciones IP para un clúster de sistemas de almacenamiento ONTAP que se deben comunicar con este clúster de almacenamiento de Element.	matriz de cadenas	Ninguno	No

Valor de retorno

Este método tiene el siguiente valor devuelto:

Nombre	Descripción	Tipo
SnapMirrorEndpoint	Información acerca del extremo de SnapMirror modificado.	SnapMirrorEndpoint

Nuevo desde la versión

10.3

ModifySnapMirrorRelationship

Puede utilizar `ModifySnapMirrorRelationship` cambiar los intervalos en los que se produce una snapshot programada. También puede eliminar o pausar una programación mediante este método.

Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Obligatorio
DestationVolume	El volumen de destino de la relación de SnapMirror.	SnapMirrorVolumeinfo	Ninguno	Sí
MaxTransferRate	Especifica la tasa máxima de transferencia de datos entre los volúmenes en kilobytes por segundo. El valor predeterminado, 0, es ilimitado y permite que la relación de SnapMirror utilice completamente el ancho de banda de red disponible.	entero	Ninguno	No
PolicyName	Especifica el nombre de la política de SnapMirror de ONTAP para la relación.	cadena	Ninguno	No
Nombre de la pila	El nombre de la programación cron preexistente del sistema ONTAP que se utiliza para actualizar la relación SnapMirror.	cadena	Ninguno	No
SnapMirrorEndpointID	El ID de extremo del sistema de almacenamiento remoto de ONTAP se comunica con el clúster de almacenamiento de Element.	entero	Ninguno	Sí

Valor de retorno

Este método tiene el siguiente valor devuelto:

Nombre	Descripción	Tipo
SnapMirrorRelationship	Objeto que contiene los atributos de relación de SnapMirror modificados.	SnapMirrorRelationship

Nuevo desde la versión

10.1

UpdateSnapMirrorRelationship

La interfaz de usuario web del software Element utiliza el `UpdateSnapMirrorRelationship` Método para que el volumen de destino de una relación de SnapMirror sea un reflejo actualizado del volumen de origen.

Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Obligatorio
SnapMirrorEndpointID	El ID de extremo del sistema de almacenamiento remoto de ONTAP se comunica con el clúster de almacenamiento de Element.	entero	Ninguno	Sí
DestinationVolume	El volumen de destino de la relación de SnapMirror.	SnapMirrorVolumeinfo	Ninguno	Sí

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Obligatorio
MaxTransferRate	Especifica la tasa máxima de transferencia de datos entre los volúmenes en kilobytes por segundo. El valor predeterminado, 0, es ilimitado y permite que la relación de SnapMirror utilice completamente el ancho de banda de red disponible.	entero	Ninguno	No

Valor de retorno

Este método tiene el siguiente valor devuelto:

Nombre	Descripción	Tipo
SnapMirrorRelationship	Objeto que contiene información acerca de la relación actualizada de SnapMirror.	SnapMirrorRelationship

Nuevo desde la versión

10.1

QuiesceSnapMirrorRelationship

La interfaz de usuario web del software Element utiliza el `QuiesceSnapMirrorRelationship` Método para deshabilitar futuras transferencias de datos para una relación de SnapMirror. Si se está realizando una transferencia, el estado de la relación se convierte en "inactivo" hasta que se completa la transferencia. Si se cancela la transferencia actual, no se reiniciará. Puede volver a habilitar las transferencias de datos para la relación mediante el `ResumeSnapMirrorRelationship` Método API.

Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Obligatorio
SnapMirrorEndpointID	El ID de extremo del sistema de almacenamiento remoto de ONTAP se comunica con el clúster de almacenamiento de Element.	entero	Ninguno	Sí
DestationVolume	El volumen de destino de la relación de SnapMirror.	SnapMirrorVolumeinfo	Ninguno	Sí

Valor de retorno

Este método tiene el siguiente valor devuelto:

Nombre	Descripción	Tipo
SnapMirrorRelationship	Un objeto que contiene información acerca de la relación de SnapMirror en modo inactivo.	SnapMirrorRelationship

Nuevo desde la versión

10.1

ResumeSnapMirrorRelationship

La interfaz de usuario web del software Element utiliza el `ResumeSnapMirrorRelationship` Método para habilitar futuras transferencias para una relación de SnapMirror en modo inactivo.

Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Obligatorio
SnapMirrorEndpointID	El ID de extremo del sistema de almacenamiento remoto de ONTAP se comunica con el clúster de almacenamiento de Element.	entero	Ninguno	Sí
DestationVolume	El volumen de destino de la relación de SnapMirror.	SnapMirrorVolumeinfo	Ninguno	Sí

Valor de retorno

Este método tiene el siguiente valor devuelto:

Nombre	Descripción	Tipo
SnapMirrorRelationship	Objeto que contiene información acerca de la relación reanudada de SnapMirror.	SnapMirrorRelationship

Nuevo desde la versión

10.1

ResyncSnapMirrorRelationship

La interfaz de usuario web del software Element utiliza el `ResyncSnapMirrorRelationship` método para establecer o restablecer una relación de mirroring entre un extremo de origen y de destino. Cuando vuelve a sincronizar una relación, el sistema elimina las copias Snapshot en el volumen de destino que son más recientes que la copia Snapshot común y, a continuación, monta el volumen de destino como un volumen de protección de datos con la copia Snapshot común como la copia Snapshot exportada.

Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Obligatorio
SnapMirrorEndpointID	El ID de extremo del sistema de almacenamiento remoto de ONTAP se comunica con el clúster de almacenamiento de Element.	entero	Ninguno	Sí
DestationVolume	El volumen de destino de la relación de SnapMirror.	SnapMirrorVolumeinfo	Ninguno	Sí
MaxTransferRate	Especifica la tasa máxima de transferencia de datos entre los volúmenes en kilobytes por segundo. El valor predeterminado, 0, es ilimitado y permite que la relación de SnapMirror utilice completamente el ancho de banda de red disponible.	entero	Ninguno	No
Volumen de origen	El volumen de origen de la relación de SnapMirror.	SnapMirrorVolumeinfo	Ninguno	No

Valor de retorno

Este método tiene el siguiente valor devuelto:

Nombre	Descripción	Tipo
SnapMirrorRelationship	Un objeto que contiene información sobre la relación de SnapMirror resynced.	SnapMirrorRelationship

Nuevo desde la versión

10.1

Información de copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPTIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en <http://www.netapp.com/TM> son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.